

Problem / Soru Cümlesi

Doğal Taşlar Kullanılarak Elektromanyetik Dalgaların Olumsuz etkilerinden korunabilir miyiz?

Özet

Günümüzde elektromanyetik cihazların hayatımıza girmesiyle yeni bir kirlilik türü doğmuştur .Ev ve ofislerde kullanılan elektrikli aletler ve hepsinden önemlisi cep telefonları artık insan hayatının çok önemli bir parçası olmuştur. Elektrik enerjisi ile çalışan bu cihazların dezavantajlarından birisi elektromanyetik alan oluşturmalarıdır. Radyasyonu emen taşlar,çevredeki elektromanyetik radyasyonun etkilerini azaltmaya yardımcı olduğu düşünülen doğal taşlardır.Bu çalışmada manyetik alanın insan sağlığı üzerindeki olası etkileri ve olumsuz etkileri en aza indirmek için yapılabilecekler üzerinde durulmuştur. Projenin Amacı: Radyasyonu emen taşlar ,çevredeki elektromanyetik radyasyonun etkilerini azaltmaya yardımcı olduğu düşünülen taşlardır. Günümüzde teknolojinin yaygınlaşmasıyla birlikte, elektronik cihazlardan yayılan elektromanyetik alanlar ve radyasyon miktarı artmıştır. Bu durum endişe kaynağı olabilir ve radyasyonu emen taşlar bu konuda destek olabilir .Elektromanyetik dalgaların olası yan etkilerinden korunmak için radyasyonu emdiği düşünülen taşlardan faydalanmak.

Yöntem

Radyasyon ölçer ile etrafımızdaki elektromanyetik dalgaların kaynağı olan bilgisayarlar, cep telefonları ,Wi-Fi yönlendiriciler, beyaz elektrikli eşyalar etrafında oluşan radyasyon ölçümü yapıp kaydedilir. Daha sonra Radyasyon soğurma özelliği olduğu düşünülen Siyah Turmalin, Zeolit ,Ametist Kuvars, Shungite ve Kaya Tuzu gibi bazı doğal taşlar bu ortamlara yerleştirilerek her bir doğal taş için ölçümler tekrarlanır .Yapılan ölçümler birbirleriyle karşılaştırılır. Doğal taşların elektromanyetik dalgaları soğurma özelliğinin olup olmadığını incelenir.



TÜBİTAK



ELEKTROMANYETİK RADYASYON SOĞURUCU

PROJE TÜRÜ
ARAŞTIRMA

ANA ALANI
FİZİK

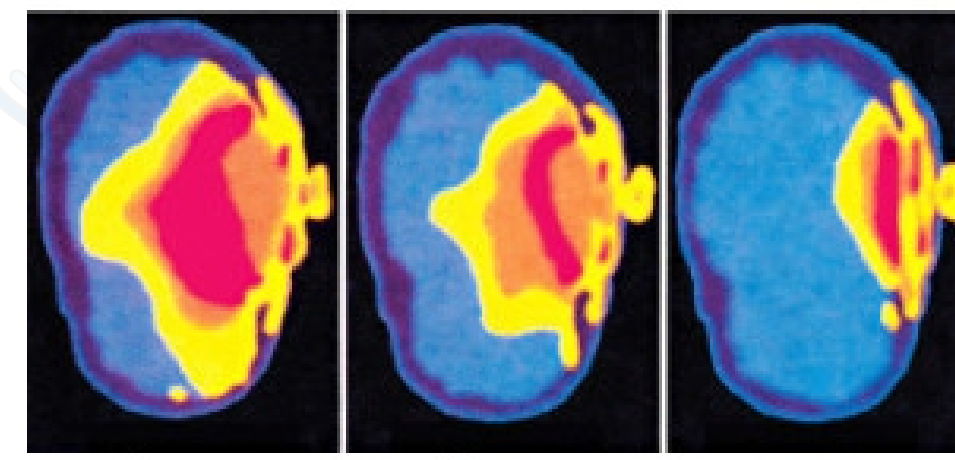
TEMATİK KONUSU
STEAM
FEN TEKNOLOJİ
MÜHENDİSLİK SANAT VE
MATEMATİK

PROJEDE GÖREV ALAN
ÖĞRENCİLER

Yusuf ÖZTÜRK
Ece Nisa AKINCI
Elif TOPÇUOĞLU

DANIŞMAN
ÖĞRETMEN(LER)
GÜL BİRCAN

EMF etkisi



5 yaş 10 yaş yetişkin
Dr. Om Gandhi, University of Utah, 1996, IEEE Publication



#
Milli
TEKNOLOJİ
HAMLESİ

Sonuç ve Tartışma

Yapılan çalışmada araştırma sonuçları karşılaştırıldığında doğal taşların bazılarının ortama eklendiğinde elektromanyetik radyasyon miktarında az da olsa bir azalma olduğu kaydedilmiştir.Elektromanyetik radyasyonun ,baş ağrısı bozulmuş uyku düzeni-çocuklarda davranış değişimleri infertilite-depresyon gibi sağlık sorunları oluşturduğu araştırmalar sonucunda belirlenmiştir

Proje Bulguları

Yatak odalarında elektrikli aletler bulunmamalıdır. Yatak modalarına koyacağınız kristaller özellikle siyah turmalin ,shungiteve pembe kuartz bu etkiyi azaltacaktır.Saç kurutma makineleri kısa süreli ve düşük ısıda kullanılmalıdır.Kablosuz dijital bebek monitöleri sürekli radyasyon yayar,kullanılmamalı veya odanın diğer taafına konmalıdır.Çekim gücünün az olduğu yerlerde ,telefonunuz radyasyon dozunu onlarca kat arttırabilir.Bu nedenle araç içinde,asan-sörde ,çekim gücünün düştüğü yerlerde kullanmaktan kaçının.

Kaynaklar

<https://dergipark.org.tr/tr/pub/etoxec/issue/69685/1064203>
<https://kuanta.net/elektromanyetik-radyasyon-ve-pratik-korunma-yollari/>
<https://boleyncrystal.com/radyasyonu-emen-taslar/>
<https://www.doganbor.com/wp-content/uploads/Makale-3-ver.pdf>